## 禮 陳 數 求 義

各 譺 毋 而 三體康敗求 有 考之 氏 頼 是 並 周 其 甝 形訛 삝 膧 官 太安 志未逮 所 注 時 儀 聚 成 熄 是 俗 疏 說 訟 訛 膧 厥 加 世 見其 所著 走 及 况 後 詞 者 矣鄭 宜 赭 治 愈 下 下に 英 間 枝 此者 小戴 猶 叉 儒 粈 直 則以 儀 傳 考 所 康成注 物 之 能 通 乎魏晉 訓 亭朱子 學等 爲 解何 則 度 無 數 或 非聖 文之 最 遺 調其兼 議 以 燈 甞 徃 稱 有 焉紫 藁 課 降 有 徃 脱 有 本 師 誦 然 功 糎 欲 有 首 倳 M 幸 前 與代 勉 İ 相 投 祈 同 或 曲 通 是 生 齋 正 粈 者 黄 則 年 以 氏 制 稍 私 信 長 為 夾 裹 侕 賍 謂 孤

肝論 諸言 復横 者 復 其陰 諸 以鹵莽滅 所見著為 加 道 尊其 坌 專釋以彼 **禮之書而向所蓄** 粈 所無 謀 類亂 撃 通 辰 下 裂 始 乃 如 也 此不 之 歎 取證 第 辩 此前後相參證其三 者嗟夫 顧 功 後 3 間 聖 投 重 於 之有其儀將 附 解 一般者 者以偏 徒以養 可慨 制 秦漢問人言之近古者於是 聖經之養存 作 圖 事 卒無 盡美盡 復理故 曲穿鑿之見誤之耳 年於茲裒然在篋夫 乎時方習舉子業未 以解 有其物 膧 善 無 所無則旁徵於 經得 煨爐之 乃專取 可 非議 徧 一餘幸 開傳 膧 直 禮 曲 本 記 騢 疑 百 因 諸 有 加 輙 諌

邢 易言 近之 無所堂 也 田 由見 論 賦 系 一千餘 獨是 K 鏃 者 然區區拿 四 (明備 先 愈云 卷 加 琳 以 年之 藏 則雖 王 體 末 松一 漢儒詳 財 之 學 實 家塾 後 於 性 卷 用 達情 陋識 則是二 即 信古之心實欲使前 欲備 卷 茀 欲 者 訓多 陳 職官六卷 卷 測 制 其 而 日 數以一 舍 所 作 天 可偏 數 時 違 精 \_\_\_\_卷 興 廢 而 厠 弗 聖 固 然 於 專言義 敢 脁 校 微言大 知 數零 避 地 史 坺 也

乾隆四十七年歲在元點攝提格皐月候官林喬蔭自 **十六卷日朝覲** 十七 卷日羣祀十四卷日巡狩十五卷日師 卷日餐燕十八卷日飲射十九卷日 一至二十四卷日赉服二十五 服 田

氏注 正 周 何 緣 風 艎 į 有 别 然 謂 陳 天 有 t 之 直 볥 時 IE IE 数求義卷 月 TI de Line 正歲 日 接 叉 月 正歲 以 是 叉 思 有 凡 斬 周 卒歲 若 言歲 1 著 冰若 之 I 是 其 IE 或言 亥 爲 終 是 也 皆 周 夏 正 俟 月 Ī E 蔟 官 則 指 正 亥 是歲終當 周 則 林喬 月之 正 + 夏 建 正或言皆 後 亥之 萬 正 即是 治 爲 冰尚 建 據 學 木 周 凌 指 丑 經 堅 夏 鄭說 文 職 JE I 卽 鄭 鄙

時 团 同 在 都 遠 字 鄙 阴 安 注 朔 IE 近 日 懸 能 無 則 求 運 卽 繼 致 卽 布 姜 之宜 参差 職 事 日 治 而 之詞 卷 所云 懋 顺 諸 於象 達 若以正歲 官之 日 兩 故 即周 朔 鄭 正歲年 無 非 所悖 魏 率 卽 氏 經 注 使 文 屬 於 年 以 謂 卽 象 觀 序事 以正 布治 是 民 使 觀 正 H 月文 之 月 明矣 用以 均 頒 邦 不想 正合 朝 齊 於 故 正 都 正 町 日 官 布 象 之 歲 經 通 鄙 以 意 府 治 周 穪 親 閏 都 因 象 則 正 閘 邦 加

閨 自 爲 則 店 Į 有 之 統 也 朔 中 朔 常 天圓 類 至 天 恊 者 地 干者 ķ 數 未 法 於 敬 為 必 無庸 運 故 自 故 只為 甲 之 年 授 周 宜 Ķ 寅 Z 甲 者 特 民 正 時 驯 柔 亦 居 逸 置 頒 尊 辰 復 也 巡 癸 閏 太 東 史貳 故 可 也 居 狩 丙 通 東 + 也 所 Ţ 六官 然 謂 南 卽 自 狥 此 所 自 有 頒 辛 夏 而 地 撓 宜 居 求 南 作 者 從 商 神 南 注 昳 甲 ĪE 支 而 是 正 說 典八 也 具 法

地支 自 貞者貞正 陽 而 屈原之言 說 **陳** 之次言之當 **至涂** 自 甲至癸歲名 乎允 也卽 不循 太歲 戰爭乾 建寅 攝提貞於孟 地 支之次以 禮 正 則自寅至 八乎坎成 歲 而太歲 正 出 時 Ź 太歲 陬 王 日 地 丑 今歲寅月 攝提寅年孟 始於 是三 朔則 必起於寅 月陽自畢至 从其序文 寅是以 不謂之 雖 可 陬 樞 建

是 數七為三以中 凡 至來 謂 爲 農東 之 三百五日 分六分為 朔 次代是一次二 华 數 九日 分而半之尚 日二百三 所 四十也九 月 正 一月之 是 十五後百 五日世四 九 以 然 月二 月之合 百 朔 四 者 秋二以 多二 凡 百 日 時其分所三 月之 分其 朔 = 分日之四 年 太男推 百 爲 以 五 行 九分也 \_\_\_ 正 **+** 有 朔 有九 四日 九 遅有 得 月 名 朔 **公五如四**  $\dot{T}$ 而 疾 過 曲 今日此 牛過半 九 十二月 會之四 日 行 年 分而 氣 惟 典外分 周 正 遅 月行 有 月行 定餘之 朔 月之 者 百 视 旗 周 質百省聯

三個月共餘分必滿月策而生內月然則之數皆有八百二十七分是前朔後朔相之數皆十日八百二十七分積三年則成年有餘十日八百二十七分積三年則成年有餘十日八百二十七分程前朔後朔相之數惟有八百二十七分是前朔後朔相 三百 十三叉以此餘分一八中取二百三十五 叉得餘分 十七分是前朔後朔相去二十分一百一十三減其一日九百 五以當四分日 三百四十 八於此餘分三 之 奇九十之 成 朔之 八是 仍有餘 日九百四 月而 虚通計 間生 育 之 旣 Ħ

春春而不亦 者 觀 周 若 得 禮 爲 子月亦 見 一之便則一点 並用夏正 一之便則一点 魯君之正 春歲不以者者日典 同 子告 東方 春稱 月 爲 者春顏 月 **静** 是 夏 正 之 市不可以未明作工 不 郊配夏工可行作事在周政月郡之一种公时, 注 則子

'王 因 此 修其 而後 邟 之子產言晉 皆 邦 季期 禮 國 正歲 貲 物 若焦薊 也 侯 才主义老 年 者 因之 謑 國 鄭氏以上 事 教 爲 傳晏子之言齊 伯獎因 后帝 春 陳 所須 即是孟春又 因 和朱 遷貫 則 止 蒲 沈於 及官 正之建 姑 地 類 甘 以 以 H 氏因之 夏主 為爽 青所謂 都 明堂位 酯 P 三正 日 所言 已用 穊 太 居 邦

猾 用 使時 塒 夘 巡 Ŧ. Œ 之 並 無 故 正 左 庸 稱 用 氏 而 觀 别 壬 大節 史辰 頒 於春王 爲 那 公 創 劃 頒 布 爲 之 宜 夏時 稱 正 且 必 月之 稱 正 邦 那 用 IE 各因 因 月也 **蒸者** 文 日 本 朝之 特 I 而 丽 雌因舊 武 正 加 卽 月 於 詑 周字足 王 事 伐 本 商 俗 朝 Ĺ 說 破 正 伊 秋

冬正 削 一命諸 乎若 夏 著時如 所書 周初未曾 文 亦必不若是 Ħ 所以行夏 何 書 乃周正子月之事 同荷 伊訓 爽豈 改月孔子特以夏正建寅之 春 其上不 月 以夏 兩 H 是未 者 太甲武 知書 角亂無章 均無 特 修春 粒 ·則是 成康皓 月 所處聖 秋亦 訓誥誓 旣 月之與事常 召 調 JŁ 何 喆 古 爲 I 爲 周

非水周夏 也本 之 若 無 正 月夏之 月 麥 旣 淚 苗 月 Z 定 是 在 丑 此 倘 則 如 伊 周 代 雷 伊 若 隱 電 亥 九 則 非 秋夏 Ź 月也 祠 文 月 直 之 典 亦 謂 則 Ξ 顯 當 矣 之 若 月 殷 必 有 五月月 用一 有 桓 而 大 周 八年 可 雪 雨 败 矣 則 震 镒 也 冬 若 固 之者 + 電時 申 卽 解 四 周 案 並 年 月 凍 蛚 矣 春 雨 雪 莊 月 IE 七年 無 凋 無 秋 冰

氏 服 月 祖之遂謂 嗣王歸于毫舊君 不改 明 前 是 叉太甲中篇云 殷 秱告復政皆是 般之 不 改月 即位 Œ 復 然 月 败 行奠獲 位 孔傳之 重事必以正 亦以十二 淝 十有二 至 則以 月 為 敢即 二月 正 則是一 卽 位

春過 遅 至 則 月也 征武復 元 則 會 伐成 正足 辟 正 三元祀 更不 商 式 且 月 惟 以 戊 桐 宜 時 Z 宮 見 師 遲 之 腴 月 事 克 丑 渡 壬 而 改 孟辰 謂 乃 月 朔 · 則三年喪畢第 一月為工 一月為工 人臣 津 旁 必 癸 須 死 詼 Ĺ 不 魄 1月平至东 陳 越 I 月 翼日癸巳王 土泰香之 釋 商 正 在 月 服 心即言 放以子 津野 朝 既能 固不 在 一月 败 必為

月改者者 日何哉若秦士 稱 師 四四 古 明 師 之改正本 明以夏之 在 凡此諸 附 天黿 月 肖 惟漢 月號 班 卽 不足 + 日波孟 固 謂 以三 以 月 年冬 爲 爲 春而 爲正 初 根 丑 後 月 月五 日在 必 月 紀事者追 四 且 其所引冬 謂 今此眞 日 其 析 星 時

字音 課云 如 初 記 太 康 矣 曲 月 晉月國中是以為起汲觀 則 前 正 同魯 縣 自 秦 之 史 隱 殤 月 之 浩 Ż 公 叔發 改 聚 誷 寅 次 必用以 之 其 東 允 北 畍 文 井 不不年 非 侯 內 IE! 七 前 舊 朔 正 + 耶 月 冢得 明甚 侯 爲 諭 因 得 其以 也 + 者 古 惟 紀: 至 月 夫 杒 H 書 用 年 曲 前 杜 灰 背 夏 沃 皆 注 行 預謂 Ξ 其月爲 莊 簡 春 心 夏 編 秋 俏 因 科 後 改 疑 之 七 正 斗 序 月 月 亦 面

刨 史 並 策 職 言臣生之 月甲子 日 用 偃 鸦火中必 Ž 史書 所 之正 晉國之 對 人用正朔而推測占驗了 工之歲以序事者以氣候必以三下 工之歲以序事者以氣候必以三下 一月上月之交乎丙子? 正之 私唐 正月甲子 自 也九月十月是以夏正言之人九月十月之交乎丙子旦日 述 非 而 晉因唐 **邓十七年夏六** 民俗猶 国 百六十 月

必及 古時不用此法 胜月 朔 之 言王者南 成法 以子 日王亦兼冬夏二王 女之三世/火 子月為起數是用周正之月而不用夏與古術由今歲冬至數至來歲冬至得若干日小 堂 食之太史日當夏 推算先求歲實之法特今法以冬至為元本 此法 隆 倘 亦 青四 面 相氏以多夏春秋分致日月卽孟 觀虞書特舉四仲左傳言凡分至改 而聽 受禪之與干戈皆改正 謂帝王易代莫不改正堯正 天下其可得與民變革 知凡推步 四 督. 用 夏亦舉夏 正 用夏與古 並 一歲 建 子 也 攺 所

正 周 事 超 卪 夏 知 莱 則正郎 有唐有 且云以前梭 天革命改正 稽 而 正 正 舜典云 视 加 古帝舜 知 矣是 逸 正歲 聽 般皆 則 自 自夏已上皆以建寅 周書則云 物時 後 以十二 以北史載李棠 正 夏以前 朔示! 軒 朔之正 重 | | | | | | 華 月 夏敷得天百王 所共商 建 巴 不相沿故王肅之徒直 月 正 協之 有 皇 為 辛 日與同 投 用子 I 夏后氏皆以十 高 則三正 典使梁武 正 陽有 改朔: 律度量 然甘善數有 之 各 正 虞有周 以爲舜 帝 從 者 所 相 不 始 皆 扈 誦 月 改 佾 明 爲

醴陳數求義■ 顏子以行夏之時 **至若分命**義 有 天百王 而言也惟是改正必以三 之義然三 肵 月然以今推步之法 本 則 進步而 二年 所共者 義業典據 淺近者明之一日十二 和 正雌上 长 及舜典巡守之月 **释書以為在營室** 明 亦概指敬 唐虞之 竹書 世並用而孔子別書斷自席 中候 驗之堯時冬至 2.不循乎 夏而逸書 時先儒 授 人時巡守祭享之必 云 並 測 日月營 一時惟子丑寅得 鄭 依 所云三 夏 氏 正猶 始定 ۲ 丑 一微成 一月之 所謂 之 周 用 卼 則 正

**买先儒** 正者宜其二 以土地土方氏云掌土圭之法以土地 月三月亦稱春王 有五寸謂之地中 長多寒日 司徒以土圭正 丑寅之三月皆王者 記玉人 云土圭 尺有五寸以 不察以春王爲時王則正 世而亡而春 東則景夕多 景水 果何謂 而典瑞云土圭以致四埔日月封 所用以為正者含此則無 風日 地中日南則景短多看 秋之書春 耶 通 是 西則景朝多陰 月固是時王之正月 即甘香之 王亦是 相 此意益 宅而建 所謂怠 日
至
之 以為 日北 國 則 此 正 而

視 後之異于是 **大勢言之南服恆燠** 即今時憲家里差之 被日此四 側 此以為測驗 東數水義人卷 視之殊則所見各 以日月星辰之 建王 景愈短 則 日 方之極氣候 而所謂 愈北則其景愈長偏東 以土圭洲之以尺有五寸之景 而 行 那 病和 北 術 興 國 初朝皆以地中為測 度不變 不同畫 地苦寒東濱海而多風 及西士地 而 都 東 畫 鄙 一夜節 而人所 西朝 夜有長短之殊時刻東濱海而多風西連 地 夕長短寒 候 圓之說所本益以 相 居有 亦 則日中而景 宅胥憑 因之不同故 東京 <u>+</u> 暑陰風· 西南北 此 中 巳 之 I

分宅 方之畫夜節 之氣 號 約至周 證據 周髀 下常 四 候 参以求 經者 禮始 者 表 ğD 有 业 也 出 Ħ 由 其言 言南 候無 光 著其詳 乃周公所受於 納 即東 秋 東 日 北 分之日夜 西之 不 春 可定然 之差 夜 西 周禮為 即 分 之率 叉考之極 知 敷極 之 匠 日夜分以至 商高正有周言天之 周 分以至春分之日 汞 此 公 法 短 叉 所作 卽 非自 星 南 而今世 赤道 正卯入正 秋分之 之 衛特 居 Ż 北 也 夜 所 堯 於 命義 是 奥

H 環: 繞凡 榧 北 極 南 地 於此 卽 南 而 木 中 各方 方 酉 夜 南 日 月 中北 方夜 其 晝夜 見 所 盐 子時 日 也 東 初 到 方 夜 處 四 出 如 處 半日 之 地 加 日 在 Œ 丽 四 凞 在 距 極 爲 夜 南 相 東 東 耹 爲 也 東 在 其 此 日 西 日 誚 卯 柽 為 爲 北 日 日 正 日 随 中 四 距

故 光 極 不 北 五 十 則 夏所 之死極 度 度 Ħ 之 左 者 亦差其犯地必見 草 不及其群故地 右 其 收有 五夏 南 穀一不 之 萬 卽 見 正 冰 時之 物 以 爲 **藏再熟** 北 未 西 時 春 生 極 四 距 刻 其 爲 於 地通言四方物质 於 物有朝耕暮 穫 以 安 其 叉 日 北 極 之 左天 至 之 月 右 晚 頂 度 夜亦而 相 分得 Ħ 差地 柩 輪 得 見 之 有 作 (供) (中) 者周 秋 之下 爲 而 分 微 示 差異者 左 而相 於 生萬 右 月 能 冬 地 距 距 北 有

至! 榯 耕 正 而浴 以死 因其 所 半 之 秋 邑 草 族 睝 陰叉 復 地 爲 而 中 陽 得 畫 然 五 可 知者 共 之 國 穀是 正 午則 中 之惟有 所 之族 中 旣 中 和 正 得 而 國 日 再 而 熟 族 有 其 爲 居 方 中 赤 也 測 測 天 而 正道 雨 之 地 道 夫 夏 而 兩 居 其 之 之 夏 東 之 四 天 冬 北 者 法 所 頂 西 有 其· 止 亦 南 之 氣 笛 候 唯 四 妕 道 節 春 仸 時 則 里 物 寒 差 郇 圭 所 放 暑 爲 可 卽 由

節 北安 法 阼 雕 氣 四 殊 遲 酉 **隋而下地图 所其爲實** 能 樂 里 t 面 珔 出 剘 者 使 差 地 之寒暑 所祗 之 據 椻 渡 以 則 F 京 低 中 見 偏 兩 圓 師 測 同 쏲 易候 而 之 國 則 西 子 則 形 (四時寒日 在 不 北 畫 亦 赤 度 承見 矣 行二百 夜憩是 節氣中 者道 兩 且 氣早時之四 畧 北 暑 周 時 髀 可 五 ル見り 即 縕 較 見 北 其 各 同 葢 叉 省 市 四分事 也 栕 取象 非 式 北 南 凡 天 但 惟 榅 則東 下地 盎

地高 出之 高 建 高 地 旣 注 典日入之 而 网 得 旣 形 、誠之者 學哉 定 地 所 規 正 且 必必 者 平之 四 方也 也 畫 位 成 参 地 注 叉云置 圓象 請 中 Ħ 出 央樹八尺 日中之 樂 他自日出 月 此卽今水 規之 入之景其端 以 角立植 周 縣 夜考之 貾 同 平之 以 加 而 出 周

三以歲畢則爲寸先天敬 其 舆 圓 也 **豊徽之平滅團規定**交 規 規 規 東區每乃五征之中志正 齊 度 也 而 指 之 植 此 兩 炭 益 |牛皆泉北寸十畫正 案 | 槷 染 亥 祺 **曼 以然於王商九爲方** 其於 之 而 中 之 南 開 **■** 爲至中則亦規 土 麥 **吴 | 中東自倍加外字** 走 此 北 H 中 而亦以 出 即出果之之规外四 之 凮 所外隶几中内抵尺 為 正 H 景 外 中 與 在 献规四欲心三水厚 别 土 静 典而入正洞分果 午 槷 圭 西 正 測 之 景 互 相凡規方權爲心四 日 則 相 景 當出即置桌重一周爲 南 黨案高規寸去 景 爲 用 北 測 則 謂 景 東 福畫邊 用 在 正 **景規墨地沢布為五** 元 西 轢 於日 中 史 東 法 地 正 最之景法五周日分 載 又 短交少水寸天规度 詳 禠 中 則皆發於南度自水 央 郭 景

在之 表頭亦 既南北 加 及糧 致 南 地 酉 致地 置 也 北 而識之叉到且 一時立 桑 後 八尺表 此卽 旣循 以縣之意也其必於冬至 鄭注 卯 而識其端其 閱 IE 未 所 西之 則每 如八 調夜考 八表 亦不之 東規制 明也編 下之 間 尺之榖於 皆得見星故於 以 從黨 明 及 而以 極 兩 月 繩 案 惟 正定 星者 緊表 加
少
之
時
復 端相去 周髀有 然 買 地 類希: 疏 其 正 調 **猾**定 平之 正東 所 云 云 當夜 正極 H 望 此 時 引編 西 北 夜 加 也謂定 所立之 考極 中折之以 之所游 半考之而 卯 希 柩 中大星 望 酉 加 以 引 希望 星者 Z 極 今 塒 編 星 指 肵

之 北 煶 法 其法 械 誠 <u>T</u>E 之 何 線先 定 與 文を 於 表 测 表 陳 獮 以 以二 景界 其 随 其 周 大 测 丽 星冬 팠 竹 體 景之 懈 相 正 表 與 Ž 闹 東 線 重 Mi 聯之 與 不 规 地 重 今新法算書 西 爲 復 也 見 度兩交之 平 西 中 東 爲 相 塒 四 垂 加 望 在 折 愐 参直 線 业 其 極 間 所載定南北 移 西 成 卯時 以 識 平 游 者 冱 指 表 之 亦 其 如之 其 識 線 在 楘 兩 角作 君 直 - 5 極東 端 而 末 邊 星 線 正 從定 南 南 指 漸 亦與 用 取 則 H 移 最 凸 兩 也

冬至日 短 山雁 炭紐 差 星 周 N 愯 相 之 之 則氣 뒭 |故度 則 ᇇ 冬 注 豉 今有 建 周 夏 於 夫 至 北鲜時 二二年 冬無機 政 在郭星即存 Ħ 鄭 日 春旬分正批 氏 夏 陽 秋 鳥 運 陳敬當辰 既 夏無 致 畧 不其知 亦 Z 日在 而 動組夜 其| 考 伏 圓用 陰 東 辨 春 井 之度條所 四 知 氣 分 間奇臚調 其說 時之 衡周 日 術 此雕天 復 至 教 在 涭 而 測框 五 止 す 春 塿 在 也 鄭 冬 秋 間 老 此 秋 氏 注

界之以定節氣 謂 第 第 也古未有黄赤道之名故止 日行之黃道與赤道斜交月行之白道叉與黃道斜交之以定節氣而爲日月出入所循之道卽今時憲家所 十日十六分日之七 陳數求義學卷 極 衡 内 三百六十五 夏至之 為冬至 秋分次五 衡 日冬至在牵牛 日道 由 衡 是復自第七 日四分日之一之 歲 為霜降次六十 月一 外 極一 衡為大暑次三衡為 謂之 所循之道卽今時憲家 外衡 衡回次六 衡極內衡者七衡 也衡復更終冬至故 內極衡者橫 五故日夏至在 內 極 也 朗

衡 第 叉自 稍 天體之中也春 一而畫夜 至 為雨 近 出入於 四 地 則 衡 極 夜漸 景 在七衡之中即是 極 外還於 所行 稍短 次 此為春 內之第 四 分之 地 衡為 至於夏至 行地」之度 極 秋分出以正 上 內 日 衡 之 是 軌 度 為六間 為夏至自極 而 與地下之度 正當 次 漸 H 中衡 衡 **卯入以正** 最北去 多故畫 爲 内至 此 榖 後 極 漸 適 之日 雨次二 |西景居| 均以其 最近 漸 極 長行地 樞 速 離 軌 外是 近 肵 地 丽 北 位 相 爲 下 短 也

短 極 北則 三. 直東 衡 復 發獻之 也 根 少地 遠 多故夜漸長至 此 於 其 則無寒暑 回 致 枚长兔 夏至之極內與冬至 下之度極 相距皆 加 日之 所 歴六衡 稍 長 進退 行 所以必 謂自冬至 衡 一十四度 五 於冬至 多是以冬至之景最 地 衡以 上之 當 何以能生 度 冬夏也 至中 而 衡為秋 測 之 後 日 漸 極 成 衡 度為 最 大日 故畫 南 萬 爲 外 物 春 極 故 去 此 漸 所行之黄 長 內 丽 分向使 後 日 極 冬至夏至 夜極長而 最 寒暑進退 夏至以 櫌 短 外 行 近 雕 卽 H 地上之 地 ifi 軌 柽 南 下之度 與 畫 南 之 恒 由

同 秋二分與 · 度並 月 H 形身フ 行自 在 白道行其 月 黄道 道 赤 所 公当黄 八度 衡 道明矣 道 則 行 以黄道為 北 同 之 加 道 亦不 南 自 度 月之白 正當黃 之極 而 然 道 踰 在 、與黃 中中 道 道 蔟 在黄道南 之中春 與日之 衡 處謂 黄 共距 道斜 基 道 者 日行黄 赤道 秋二 黄 內六度 之正交 交 日 不踰六度 之中 道正· 則 分黄 道 也 月 出黄 交 所 亦 以 赤 內 道 奥 道 道 亦

所行之 禮陳欽求義 日道 內 春 內 自 度 卽 益 间 有奇而 黄 於冬至之 卽 北 一以春 歿 日二 道 外 长 出 内 卽 冬至 交 至 秋二 南 外 偷 Ħ 所 月行 可 道 行 知 終毎年 之 正當 則 丽 其中交 度 道 自 其 į 內 望 春分之 中 爲 八道 必 **弦於夏** 衡 加 月 在 與赤 在 南也 為黄 對 月上 ||交有奇| 衝 自 赤 t 道白 調 所 水 道 而致 夏 道 北

律 旣 其 衡 知 度是叉其 **或高** 故周髀 行 衡陰 與在必用場 於日過 陽 唯 律 之度 式 三 在 也有 也 或 分 午 之 陽 日律十世 Z 棏 徝 之度是又其在·他則月之過午: 月而行過 没 與 月 分日之 乎 卯 過 之律 外 酉 井致 月 衡 陰 度 律 是 也或 知 没 時 必 其 內 會 允與日之, 单 在 柽 而 於 陰 月 也 過

晚南 或 叉星 月節 介 而 與 有明暗之 旦早没 年 中之 差 追其 故 不 律 灰 知 正 所 冽 同 見 同 以 宿 者 隋 謂 有 及 自 暗 早 顡 之 明 是 行 之 明之星不可正 晚 達 時 以 疏 年 毎 明者昏 後 歲 宿 前 而 定八十 叉 代 引三 星 有 其 差 差 早 有 星 巳 謂 見 統 過 體 故晉 於午後 依律 有廣 元 年 何 而 且 嘉 祖 法 晚 沖 没暗 但舉 星 相 未 去 初 至 正

奇差 歲差五十 紀 一年差 應 £ 兀術七十 度統) 五紀 年過半差 術 度 黄 定七十六年 金大大 皮 術九十 天術六 年過半差 ン言 景 年有奇差 福崇元術八十 度僧 十六七年差 年有奇差 過 度 半 觀 行大 度會 差 天 年 術七 衎 整 差 元術七 年有奇差 度開離術六十七 度 自 術 餘 皮 長 傅 計七 **庚今用** 則差 年有奇差 宜 年 十年差五 明術 有奇差 年 度 寅 西法定 次 過半 術定 年 明 五

固 故 始 卽 政 耳 非 謂 得 也葢天有數 細測 季冬之 之 月至 月令 الوشمير 🗸 🗈 動其遲速亦殊且天 之 南 釋堯 可坐 而 月星 亦典 重 柽 展子所 典亦 北 動 而致安 四 而七政 皆 于 月 L還故處. 天者可 令 湖 得有差 不甚 随 亦 以三 团 夏 是約署 之體 也 則九重孰營度之 相思蓋 而實 大天道貞觀 而 "半" 元嘉諸術 高 所 Ż 測 各 詞謂 就其 地 之則竟 層次 荷 周皆 塒 周 證 是 求 有 記 而 月

十百 出線 會 為黄道之樞赤 線皆與本道平行而 月星之隨天 庚八 至本 於其極 其圖 心之處 Ŋ 引 道 黄 相會相 道 道 也 而長之 測 其緯各得 夫兩道 亦有經緯 斜交赤道 亦各有 / 卷 而成· 极 交必皆 旣 各有 逐度漸 所宗 動而 九 大 而 度 順 出其 會於其 天之 綞 者是度 之 皮 闸 緯之 小以有 榲 內 東 放放 而背 榧 凌 故 至 升 以 成 雨 九 酉 此 百 没者 各 圖六 緞 度 則成 之緯 道 圈 之 自 丽 方 本 框 道 聯 雨 相

而不宗 居 不貴 隨夜 旋 故 天而 之 與 也 以俱左其右 一 周 以 成 一 国 非赤 度 斜絡於黃 俱 各 極於是 體言 有自 月月星 何以成寒暑 極 而 · 行之度其自行。 · 成寒暑永短而。 則 東 極之 平有 升 之自 轉 赤 圈 也 者 道 西 楹 9非黄極之遊云 外各 迥 没 居 也 旋 終古不見 中 環 乃 赤道 逆 黄 旋 循 也 其道 生萬 遡 極 之環繞 以成 實 正 其殊 以黄 術黃道 而 物哉 而 右 退 轉之象 极 也 平 道 轉 ↑赤極之\* 以 乃日 爲 遂成 日 月星 宗 黄 月星 自 極為 側 然 退 不外 則 內 毎其

黄極 之勢緊而右轉之勢 左旋之勢緩 天左旋 一度有 宗動天謂其爲羣動之 動則其右轉之形亦不 貫 中黄道正 **奇** 亦先 五 自然之行也但 見其推 周 開傷 而因有高 《卷 秒約七 稄 之**補** 不之 Mi 灰舒故 然 Ħ 急 及退 日月星 月星之 故 十年方及一 天天 下途 太陰 所宗每日挈恆 在 可見是 形遲疾在 星 雖 一天最近 斜 天最 居 為 以西法 絡 動天 動 下 則 月 胆 所開歲差 者去 星 言九重 天面東發 以下 非 · 塚右轉 掣則左 動天 天 日東移 旋 重

其會而 月令十二 昊天齊七政 有 月會 此每歲東移 分之 星 t 而斗建午之辰季夏者日月會於鶉 极 移 卯 月 以爲 陳訾 鄭康成 月也 乎治 赤道内二 侧昔之側者 而 注 敷焉 度積之 季春 律 實洗而 斗建寅之 云 明時 者 親 月 成轉 旣 斗所 月之 聖 月月 四度不立法以步之豈所 月也 人所以取象於革 **外則以** 建 建命其 而平甚且赤道 仲春 歳十二 梁 仲 者 四 為中 時 夏 而 日月會 會 者 斗 此云孟 建 外一 也 春 因

建业之 **歳族差之度巳及二宮** 月會於 戌之辰孟冬者 一紀今 於壽星而斗建 而十二次之名 秋者 辰 星紀 則

多

至 此 亦是 以 是 而斗建子之辰季冬者日月會於元枵 **多**人卷 十二次分配十二月而以每月所建 A 日躔於箕為析木之次自堯至今四 會 皆 沿 月會於析木而斗建亥之辰仲 依星 誤益恒星在天旣每歲各有東移 再積之外將 **象堯時冬至日**5 月日月會於元枵 秋者 斗建申之辰 Ħ 月倉於 十二宮之名與星 仲秋 大火而 在虚 至 周 據 斗 稄 而 月 建

次而 南 游所極 有四時時 極 月之有数 至斗柄 今至 欲 建 卯 「二月以孟仲季別で、 二月以孟仲季別で、 二月以孟仲季別で、 一之調、 ル為仲 知 時夜北滩三 华 東 极 游所極 ·游所極此北極r 我四游正北極相勝周四極常以夏至夜半時北之調以氣之所本名隨實著者得以 是一次半時北 框 明天運左 一初無關於十二宮六定在已午未也竊

云冬至 所極 在赤 **豬 璣 之 中 即 赤 極 為 黄 極** 赤極之說也黃 冬至夜半 **蒋琰瑢琰** 道黄道之 極之上正當午 游所 旧加 極 黄極 ·極環繞 **今至酉時黃極在赤極右正** 黄極在赤極之下正當子位 穪 位 は故っ 赤極 卵之 赤 所極 極之下正當子位故云 之中而 則 云常以夏至夜牛時 時 一每畫夜 則別 東 冬至卯時黄極在赤 游所極錯舉二 周四極 周夏 北 西 至夜 則黄 北 位 北 至 也 南 柸 至

人酉 九日 放為使 南 當 月之中氣小滿黃 南 九月之中氣霜降井 八月之中原西未位故爲建土 極當 所極當 卯 2三月 2 ţ 正 位 故馬 故:北 之 當 中 為子 北 午 極 黄梅和 出 故 酉 丑 位 此為亥 故 南 雨之 當 建位 秋月 爲 東 則 西北 成 位 世 成 為 黄 極 當 工 已位 建 櫌 當 午六月 故 /文十一 南下 處暑 為建原 故 正 之 黄 為西 中 位 巴 建成大大大 極當四人 五 大寒

有八星之名而其目皆未詳注以官馮相氏掌二十有八星之位秋 所謂二十八宿 視爾雅為詳 女危 固漢 理亦具于 酒方 非常若 八舍然有建星 闕胃觜麥南方闕井鬼星張翼軫月令 而益以建弘僅二 也然爾雅釋天所載 無南斗 及深祭耳 為 東移七十年而差 星 星名只有十七 無箕昴鬼 重 張

之 也 沈 星 奥 妖 章 晉 紦 析 雕 東 不能相通傳言歲在鶉火我有周之分野則不能相通傳言歲在鶉火我有周之分野則大精齊也與訾衛也降婁魯也大梁趙也實然據此不特非周初之法亦並非春秋以前然據此不特非周初之法亦並非春秋以前然據此不特非周初之法亦並非春秋以前然據此不特非周初之法亦並非春秋以前不能相通傳言歲在鶉火我有周之分野也大火米 总

并及趙 **娵訾降婁應** 傳龍朱鄭 鶉 火固 非 爲 固 鶉. 帑 已然萇宏占楚之內 傳展 則鶉尾 衛 尾矣衛屬旗皆魯 顓頊之虚 占周王 爲大火商主辰星 然 國也然傳叉日 爲周楚之 國語董因 則又以 楚子 虚也 則衛 屬降婁以傳日 叉以為歲 鄭之 君之行歲在 衛顓頊之虚 鄭屬壽星 亦并及元 也

The Arts date

三體煉數求義人 星紀 而史墨以越為得歲則越之分又當在析木不在星 **周天此爲耶三十年事案十一年傳長宏言歲在豕韋-**吳伐之不及四十年越有吳矣則必吳越之分爲雨次 紀矣以此而言按之春秋之事已多不合况可以爲周 志蔡邕本之爲月令章句而皇甫謐遂以爲黃帝所分誤 附會之語未足為據特因劉向述之班固載之於漢書地 分星之證乎大抵古法人已不傳此所說者皆戰國以 三年歲及大梁以十二年一終計之是歲當在析木不在 同在一 一次則同爲得歲不得專言越矣且歲星十二歲 秋絳文耀鉤不用十 | 次||而以北斗七星分屬

不足信 州屬開陽豫州屬瑞光乙已占引浴書緯又以禹貢岍岐州雍州屬魁冀州屬權兖青屬機徐揚屬權荆州屬衡梁 王敷淺原凡二十八山分屬二十八宿是皆不見於經尤

三禮東收忆髮 1841 **大地形體圖** ŧ

是地之 瓜旋轉之 勁風之 即渾天家所謂 背言 許多渣 為圓體無疑 ij **一旋地** 天 有 故 爲 不是在一 地 道者 初間 則氣之渣滓聚成形質者但以其東於 H 然浮空而 如 面 月為星辰只在外常 1 之耳 無處 無圓所地 **师裹黃之義** 只是陰陽之氣 Mi 古 叉云天之 冱 便結 不隆此論 也然 成 形 單 此氣 圓 個 道氏之 則 天地之理最 周璟邏轉地便 地 如彈丸朝 Ħ 州 在中央 運 地 圓 行 而黄 亦 輕 動

術所言畧同 到 遠固不可以術窮然 禮陳數求義原卷十 與地心之厚 朱子亦謂有許多重 **圍止得九萬里** 视 第九重 地不 之則實有其理 加 道 北 |只成| 極差 濄 卽 止 雖 一得三 再 硬殼相 撮 地 質 萬里也若 數裏面重 自楚詞有 算術家用北極高 可尋然就諸曜之掩食及行 國三 以周天三百六十度推之則 配 似那裏轉得愈緊與今西 而徑一之法度之則地之 亦以其功用實則 為所掩食者必在 天 一數較輕在外面則 圓則九重熟營度之 則有氣無質其 下測得 毎二 一局大 地 洋 地 山 自

旋 是五 爲宗動 恆 之者必 之度 屋以 重數立 **通故左旋之势** 而 食 以諸 則 証 星 在 在 外 恆 五 屋在 自 曜 星 月上 直 月能 限 145 所行 最遲 此 為 月體 丽 以 大園 而 以次 各 恒 恒星 食 能 下 **象著明者指之** 循 星最速 近宗動者為其所掣則左旋速 挈諸曜 漸 更在 星 恒星之 日 速 園 丽 以次 歪 以東升西降者其 I 月與五星叉並能 五星之 顺 有 月而 下其間叉各有高 日為之食是日 凘 爲最速是則 則 Ł 遲至月而 自 且 因生高 月以 五星 行 又能 掩 在 為最 食 甚 雖 恆 天 Ł 觼 恒 也 <u> 5</u> 而

運行當先 惟 虛線圈之已耳 圃 **嫹差之由亦惟地** これはとしたこと 掣恒星以下各重旋 有 天有重數動天左旋 園益以健行 天無質 知其 則 形體故為之圖而論之地有質故直為黑 11 .... 但 形正 以虛線 東升 恒星以下各自有右旋之度是為 **圓是為里差之** 最繁 為圈表諸曜之 西降者為宗動故有九也 亦不見其為硬殼則亦以 根今欲知天地 、軌迹卽宗動

七衡六問圖 上自日本で大きくにも 1/2V2 1 :111

日月交道圖 / 省一 道赤 交半陽 0 The state of the s 初华交 奪₹

周 一在牽 言春 明日 į 馮相氏 t 圓 秋 有冬有 如矣葢當南 行黃道發斂之 間 1. 審赤黄白 疑與周官 極 於 冬夏致 グ當一八 其南 衡 夏周髀 世 七 具 北 月節故日夏至 日春秋 衡 道 極致証冬夏致日之義更為 者黄道也 經 復更終冬至 月 知其 亦云 極之中横 出 入交 致 外 凡為 指 極 距之處即春 而 在東 絡 何 書 內 **也今爲七** 日 天體者 歲 月運行 極與洪範合而 并極 內 範 赤道: 秋致 極 內衡 衡六間 則 園 也 外 日 周 並 极

其謂之內外者以距北 內 冬至復右旋斂北交於次六衡大寒交於次五衡雨水交 至右旋發南交於次二衡大暑交於次三衡處暑交於次 者七皆凖赤極 次四衡春分交於次三 日 꺠 旋以黄極為 秋分交於次五衡霜降交於次六衡小雪終次七 入赤道北冬至出赤道南赤道左旋以赤極 **遲發斂之所由 衡夏至七 衡日之所至是爲定氣與土圭測** 東水差 取正 樞 以側剖黃道為六間日在內 而其界黃道以定節氣爲側絡之 極為言距北極近日內距 歲環繞 衡穀雨交於次二 周春秋二 分正當赤 衡小滿復 為框 衡 道

**遅**之 尳 疏 夏至當在參 皮 道 經 及周髀者 卽 宿 黃赤二 叉出 道道 也所謂冬至日在牵牛 四度 其道是 水选《於 四 Ti **育之今則** 内 衡 圖仍以牽牛 在南 爲白道 衡 爾夫黃道 黄道出 距 相 中 列宿每歲有東 距之度倍 古法皆 衡亦二 並黄 中 爲 於 東井 有 H 行之 月道 夏王 心即黄 屬 九月 四 道有 軌 在 移之 重 東井者特據 者以便 差 郭行 遞係 波古 裘 月 則冬至 之此 敬為 黄素 赤極 測 約 與 饙 只一 當 當 周 伯白

道南 其南北 所以然者 交距交一 數當其出黃道南爲陽律爲正交入黃道北爲陰律 西降左旋繞 而交一 相 相 177 - 1997 天有重數宗動天最在外健行最速 終每交退 出黄道外爲陽日以赤道爲中數月以黃道 距只六度五度 距爲一 則陰律也月之南至則陽律也日有外衡 **象限去黄道六度爲半交月行**一 以入赤道內爲陰出赤道外爲陽月以入黃 地 一十四度 天一 周 H 度半十八年有奇而退 天去宗動 日有南至有北至月亦有 度半 白道之出入於黃 放左 Ē 十七七 一旋之 日而 天 內 月 有 衡 周

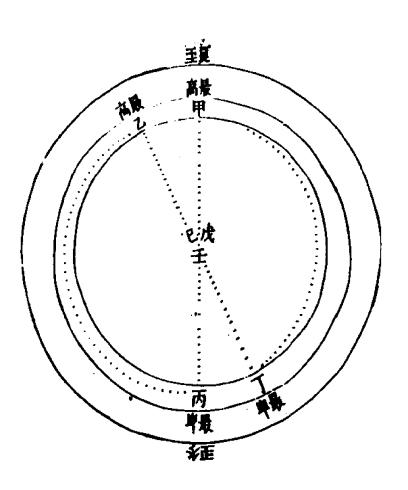
朔越 遅 **有奇月行 们十三度** 〈積七 毎 也有文化是 緞 Ä 勢最遲 日奇 日有奇 平行五 日 位自 M 九日 言若 月度 此 日乃 // 1X1 1 分有奇月之距日每日爲 九分八 月度 後 以日月之自行言之則日之 超前離 五十三 不及十三度十九分度之 離 月向日行叉積七 月天最 秘有奇月之右旋最速每 H 刻有奇回於原起宮次必再 牛周天與日始追及爲望 日四分之一 刻有奇 在内去 而與日 宗 對 動天最遠則 日奇而距 相會是 :: 2 衝是爲 七然此 度工 日

其與黃道交也則月有兩交如朔在春分交在一 分周之 致 入陰律 内衡之正 **弘行冬**至 **站行夏王道下或行冬王道朔在秋分交在|** 邡 則月上 也 D 典 朔日行黃道其與赤道交也歲只兩次月行白道 是為下弦更積七日奇而月後追日及之又復 陂 南六度此 才 在春 軓 道下弦行夏至道此所謂月行冬極外衡夏 建光光 夏王南六度下戍行冬至北六度朔在 也又如朔在春分入陽律望在秋分入陰 分入陽律則月上 )則 月行冬不及外 、陰律望在 **战行冬至北六度下 衡夏不及內衡** 、陽律則 至 歪 則 則

不能皆在午中故月行一月之間有冬有夏與日行一 雖有過有不及而其爲有冬夏則一 三世東次大多 一 夫月之行亦依七 衡六間 而有過於內衡過於外 同而惟春秋得以兩見是以馮相氏之致月必以春秋也 六度此則 春分入陰律則月上弦行冬至南六度下弦行夏至 夏至北六度下站行冬至南六 之北外衡之南當各有 月行冬過外 西法 舊術皆用九道正交為 日龍 **衡夏過内衡之極致也然月行** 一道並七衡 每月亦皆有冬夏但 秋分入陽 衡之時 一歲

及轉者月孛之右移也交不及周者羅計之左旋也一一一二二二三月本園之自行度曰轉為二十七日五度也及稱歷天度謂之周為二十七日三三五八八周不度也又稱歷天度謂之度即兩交退行之度所謂羅計行度也又稱歷天度謂之周為二十七日五 天尾西法曰龍尾月 この見をしたい。 恒星差圖

.



周官 山禮東文大處■公 曲 年正 年冬王 改憲輙有 不同今爲二 一局 太史正 十二宮 毎歳有 焼 阜每歲亦有東移之 五日之外尚有餘分歴代所定餘分多寡不 , 朔是 | 算至來年冬至是為中數自今年 一族年以序 東移之度故每氣 增損是爲歲差 周是名 順布隨宗 國其 爲朔數 動 朔數只三 事注云中 璣 度 左旋而黄極亦每晝夜隨之 M 星差圖 **所以致差之故有** 故每氣 日曜之宿茂古今不 數 族 百 爲五規最外 五十四 **威朔數** 日行之盈縮 規 日中數 Ē 正 月朔算 年蓋 即 亦 規 同 同 則 钽 爲 4 曲

三万形 **宿**度次内 節氣所值之宿 右旋之度每月 日興既果 周時在奎今在 日遲 **埋之**宿 兩 進 月之 規 **発明在** 宮内 相 歩い言 月建 應毎 度如冬 則昏旦之中星亦 爲周時 規爲二十 也次外 壁秋 星 卽 H 力力 中氣 爲 馵 周時 垂 月令日躔之宿度叉次爲唐虞時堯 分 日 月 遲某 移 H **興堯時** 规 逝 宫 宿 一个在参春 宿亦與中之二 爲 一黄道 在虚 移一 中 其最內之規為 此 在 房周 宫每 規 周時在斗今在箕夏 順布 分 宮 塒 皆謂恆 日躔堯時在 節氣 逆布 在 + 3 今 ·角今 四氣 四氣 星 日 則 . 塵 さ H 相 月 在 建 庚

天遠 **宗動天以赤極為樞挈恒星** 而黄 故六 是虛宿東行過冬至之限若 恒星東行以冬至言之在古 星以内部天叉同以黄極 行五十 冬至之度自東退西移行若 地 道每歲西移故日 恆 而近動天 星所謂歲 年而差 秒約七十年條 爲動天 即節氣 度所差甚微幾於不覺日天近地 天漸差而 ,所掣左旋之勢緊而右旋甚緩 爲 也今法 法謂是虚宿不動如故直是 以內諸天左旋 干度今法則以恒星每歲東 干度也所以然者天有數重 度則是冬至於古如故 而各有右旋之度恆星之 東歲漸差而西所謂 則以黃道終古不變 Ħ 周

二世東次大隻一之一

É

於宗 内 Mi 三市 而乙最卑點自 地心亦卽宗動天之心以甲 規則爲 地 郭守敬制投時術時日 動 正直二王今 一族之 及 動天其糖 爲 ļ 天遠故左旋之勢稍 心內規則不以地爲心 奥フ書 度 日天亦隨黄 天內應黃道右旋之圈夏至 顯而易見也其 則 丙 地 发 日天心 而丁在 周 道右 東 舒右旋頗疾其差 ì 移 丙爲 **王後八度** 旋夏至 一爲心而 自戊而已 正在 而別有其心今設以壬 日高卑差 H 戊最高在 最高冬至 天高卑之縣日天 極北冬至 自以戊 則最高點 族 質 因 之 而 圖之 則 一最 外 爲 毎 甲最 心當 柸 **卑**外規 規爲宗 H 阜 自 南 周 近

1

則 較日日 見其度小 成之 地 齊所 其日行在本天之高半則去動天近 遠 則見其度 有奇 日二 間惟逢 分四 近 以然 不等恭 不等 而 人自地上視之所行之度不及平 所謂 最高 爲平行 其日行本天之低半則去 大而人自地上 天與 刻 秒之數均分之二十四氣 平行者 限 有奇均之於日則每日當行五十 最单限 今用躔度之日算之則冬夏不 以一 二日平 視 歲三百六 同 所行之度 行此外 動天 則 距地遠遠 則兩 遠 同 飾 前 則 日

行 奇壓八十 較平行為縮二分冬至盈之極 日行甚速每日行 乙積盈未經除盡總度尚過於平行故仍謂之盈若 為盈末夫旣每日之行不及 九十三日七十一 是為盈初合於平行此後每日不及一度其盈日 節氣 刻 八日九十一 分有奇以較平行 **義** 卷 — 有奇是每夏月一 四日八十 刻當夏至之日復行 刻當春分前 爲盈二 日計行五十 刻有 分夏 奇是每冬月 而得爲盈者以前 初同法而以殖 日而行天四 天四分周之 七分有奇以 節氣爲十五 分周 月

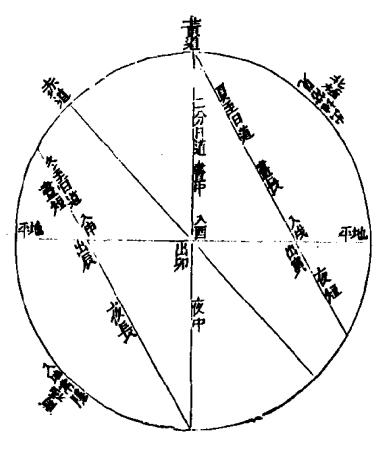
所多 遅 盈 Į H 自 日不及 女 而 **皮有奇其縮** 天四分周之一是爲 則 **皮少其較亦** 行天 以 半歲 謂 為縮 度六十二分奇而無 四 度歴 Ż 周 分周之一 日摂 者以前此之 九十 度 百八十二 積八十 Ш 是 日七 爲縮 初亦合於 分 旧六 八日九十一 以盈末之所少消 末 + 餘夏至 大 刻當 既每日之 平行此 船之 同 Ţ 完總 秋 極 復 後 分 後 則 月 倘 初

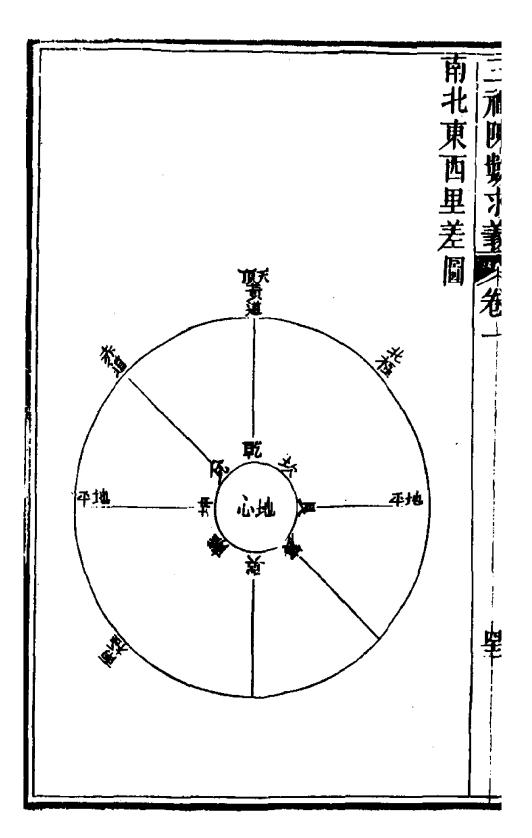
冬至在平氣冬至後其相差之極亦如春秋分之前後 117月的男才皇皇后生 日行半周天之度而無欠二至為盈縮之極故古法 至 為盈縮之端今法 與盈 行古在夏至前今過夏至後惟元郭守敬時最高鬼 元以前 當二至故以兩 杒 末之所多補縮初之所少則亦以牛歲周 則定氣冬至在平氣冬至前元以後則定 同法 四十分船 則極 末 冬至相距之時日均派為二 數 盈極縮不必定於一 而行 初日數多而行 度多其較 一至而 卽

<u> </u>			•	
-		非私人不見故亦古法疎而今法密也	一分一秒一微約二萬餘年而行天一周四之戶少有消長也但今法既測定最高每卷	盈縮之度亦年年不同且又節節不同日日不
		江海也 ————————————————————————————————————	<b>行天一周則其所差甚後</b> 足最高每歲東行之度只	即不同日日不同此歲實

**班畫夜永短圖** 

いい意見としると





典 也 隨 深之處 之 所立 天頂正照之 象則足之 人居繞 天 體包於 道中 亦即為 1 地 所 放 相 處 遠 地 夜 履 周恒以足履地 日地平乃諸 似 华 郎為 月力 即為 向 赤 外 而 又 子正 為日 道 以 所極皆 正程子 調 南北 地平首之 放 中 之 地 北 チ 蠷 之 所謂地 以 平者 時其對衝之方在 極 兩 . . . . . . . . . . . 所戴 首戴 得 極為 出 没之界 圆 即為天 天初無 樞 無 適 晝夜 周 平分雨 而不 圍 頂 傾 附 則 爲 難 極 地 側 月 地 阴 倒

里以漸而極其差 夜者矣東西之 亦於地 漸 方即 正當 夜 差 短及南 道交點之處與地平交於卯酉地 黄道為天頂日行黄道與赤道斜 敹 丰 有此 南北之差至 平交於寅戌地平上下之 偏 里 方日 於是有 北 西各一度 東 地 **西差數之故**整 中彼方夜半者矣今設 南 有以半年為畫半年 北里差 亦於地為二百 五 漸向北 一其東 中 國 低 西 在

亥冬至 或 北極 晝夜 極為 夜 禮陳數求義民长 正當兩極之 長 極 竟 典地 時 天頂其夏至時 北極之下卽以 日行 正當赤道 夜 無永短之較直 H 出已入未 旣 短 秋 、秋分 南 於辰申地平上 則 至春分之半年日行南為南 北 即以兩極為 或漸南而在離 後 月出 以春分至秋分之牛年日行 至 極為天 日 行漸 則人所居之地設或漸 已入未冬至時日出 頂其夏至時日 向南 下之度上少下多故 為天頂兩極合於 天頂赤道與地平 方南極之 出赤道 翌 外至 1 出 入 卽 1 北

平 東 相 極 檠 晝夜 距 方之子 極 測 Ħ **今法** 常 則 百 景然 均 而 矣 以 定 夜 北 匠 為 赝 南 南 則 酉爲 極 西 日 特 方之 東 高 早偏 方之 刻 西方之 一差之 巴 以 譜 西 西 反 北 卯 日中之 則 乃西方之子西方之 對 極之 為 日 四 矣 也若東 測 之午 遅 此 景 候 為東方之未 夜 在 則 東 古 考 南 爲 酉 諸 北 東方 劆 相 差 極 以 東 跸 西